Computing System (KBCS) of Indif Statistical Institute Calcutta, has develop cd very hi-tech imaging technique foi quality control and sampling of coai which increases the productivity of coa! by several folds;

(b) if so, what are the details thereof: and

(c) what action Government have taken to scale-up such programme of research and funding of the same leading to full exploitation of such technology ?

THE MINISTER OF STATE OF THE MINISTRY OF COAL (SHRI AJIT *KUMAR PAW A) : (a) to (c) Yes, Sir.* The National Centre for Knowledge Based Computing System (KBCS), Indian Statistical Institute, Calcutta is engaged in developing a computer based pattern recognition technique to classify the different constituent macerals of coal. This project is reported to have been sponsored by M/s Tata Iron and Steel Co., (TISCO) for their coal quality control for coking coal supplies to the steel plants. The technique is stated to be under development. The Indian Statistical Institute has not so far approached the Coal India Ltd., for support.

Low productivity of coai at pitheads

3839. SHRIMATI KAMLA SINHA : Will the Minister of COAL be pleased to state :

(a) whether it is fact that there was huge short-fall in coal productivity at different sites of coal mines of Coal India Ltd. and its subsidiaries over the period from 1982 to 1988;

(b) if so, the details thereof; and

(c) what action Government has taken so far to fix the responsibility of low productivity of coal at pitheads ?

THE MINISTER OF STATE OF THE MINISTRY OF COAL (SHRI AJIT KUMAR PANJA) : (a) to (c) The productivity in coal mines of Coal India Ltd. and its subsidiaries, expressed in terms 3f Output Per Manshift, from 1981-82 to 1987-88 is given below :—

(In tonnes)

Company		1981-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88
Eastern Coalfields Ltd.	Actual	0.52	0.50	0.50	0.52	0.56	0.61 (0.55)	0.69 (0.63)
Bharat Coking Coal Ltd.	Actual	0.67	0.68	0.59	0.58	0.61	0.67 (0.64)	0.68 (0.67)
Central Coalfields Ltd.	Actual	1·16	1.20	1.30	1.37	0.98	1.04 (0.96)	1.09 (1.06)
Northern Coalfields Ltd.	Actual	—	—	—	—	6.11	7.03 (7.00)	7.99 (7.58)
Western Coalfields Ltd.	Actual	0.93	0.98	1.06	1.22	1.08	1.15 (1.08)	1.23 (1.14)
South Eastern Coal fields Ltd.	Actual	—	—	—	—	1.43	1.51 (1·47)	1.65 (1.56)
North Eastern Coalfields Ltd.	Actual	0.64	0.65	0.68	0.72	0.77	0.86 (0.86)	0.98 (0.83)
Coal India Ltd. (overall)	Actual	0.77	0.79	0.81	0.87	0.92	0.99 (0.93)	1.08 (1.02)

(i) Targets of productivity were fixed from 1986-87 onwards.

Figures of targets are in brackets. <ii) Northern Coalfields Limited and South Eastern Coal-fields Limited were set up w.eiv 1-1-1986.

2. Some of the important reasons for low output for manshift in Indian coal mines are as under :—

(i) Majority of the underground mines are worked mannually.

(ii) Many underground mines are having geo-mining problems like steep and multiple seams, occurrence of fires and water logged old workings in adjoining areas, builtup surface structures which need protection by sand stowing etc. requiring employment of sizeable workforce for dealing with such unproductive activities.

(iii) High rate of absenteeism.

(iv) Coal companies are required to provide supporting services for workshops, ware-houses and also municipal services like hospitals, water supply, colony maintenance etc. through departmental work-force, which gets added to the total manpower for computation of output permanshift lowering the ovei-all productivity figures.

(v) Power shortage and frequent interruptions in power supply in eastern region.

अवैध रूप से कोयला खनन के मामले

3840. **श्री शंकर दयाल सिंह** : क्या **कोयला** मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) देश में विगत दो वर्षों की दौरान अवैध रूप से कोयला खनन के कितने मामले सरकार की जानकारी में आए हैं;

(ख) उनका राज्यवार, ब्यौरा क्या है;

(ग) सरकार ने इस संबंध में क्या कार्यवाही की है ?

कोयला मंत्रालय के राज्य मंत्री (श्री अजित कुमार पांजा) : (क) से (ग) इस संबंध में सूचना एकत्रित की जा रही है और यथासंभव उपलब्ध होते ही सभा-पटल पर रख दिया जाएगा ।

कोयला उत्पादन में वृद्धि हेतु आधुनिकतम तकनीकों का प्रयोग

3841. **श्री वीरेन जे. शाह** :

श्री राम जेठमलानी :

क्या **कोयला** मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या सरकार द्वारा देश में कोयले के उत्पादन में वृद्धि करने हेतु वर्ष 1970 से 1995 के दौरान 1,600 करोड़ रुपये की राशि व्यय करने का निर्णय किया गया है;

(ख) यदि हां, तो उन परियोजनाओं की रूपरेखा क्या है जिन पर उक्त राशि व्यय की जायेगी;

(ग) क्या सरकार ने देश में कोयला उत्पादन में वृद्धि करने हेतु विदेशों में प्रयुक्त हो रही आधुनिकतम तकनीक का प्रयोग करने का निर्णय किया है, और

(घ) यदि हां, तो उक्त तकनीक का प्रयोग इस समय किस-किस देश में सफलतापूर्वक किया जा रहा है ?

कोयला मंत्रालय के राज्य मंत्री (श्री अजित कुमार पांजा) : (क) और (ख) कोल इंडिया लिमिटेड तथा सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लि. के लिए आठवीं योजना (1992-93 से 1996-97) के लिए 1991-92 की कीमतों पर योजना परिव्यय क्रमशः 8520.00 करोड़ रु. तथा 1850.00 करोड़ रु. की राशि का नियत किया गया है । विद्यमान खानों तथा चालू परियोजनाओं के अलावा, आठवीं योजना अवधि के दौरान विकास के लिए 108 नई कोयला खनन परियोजनाओं को विनिर्दिष्ट किया गया है । आठवीं योजना के दौरान विकास हेतु विनिर्दिष्ट इन नई परियोजनाओं की सूची विवरण में दी गई है (नीचे देखिये) इनमें से कुछ परियोजनाओं की स्वीकृति चालू वर्ष में दी गई है, किन्तु अधिकांश परियोजनाओं की तकनीकी-आर्थिक दृष्टि से समीक्षा की जानी है तथा अभी उन्हें स्वीकृति नहीं दी गई है ।

(ग) और (घ) जी, हां । कोयला उत्पादन में संवृद्धि के लिए उन्नत देशों में सफलतापूर्वक इस्तेमाल की जाने वाली खनन तकनीकों की आरम्भ किए जाने के लिए इन देशों से सहायता मांगी गई है ।